

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 01 月 30 日
Application Date

申請案號：092201953
Application No.

申請人：台灣扣具工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 10 月 7 日
Issue Date

發文字號：09221007420
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

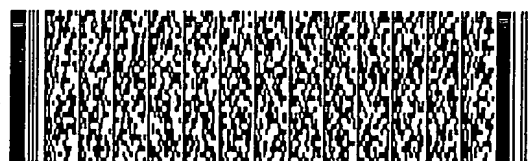
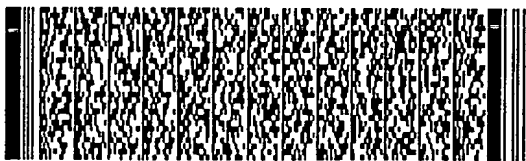
一、 新型名稱	中 文	可微調式滑動扣具
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 蕭勳名
	姓 名 (英文)	1. Hsiao, Hsun-Ming
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 桃園縣桃園市慈文路298巷25號之2
	住居所 (英 文)	1. No. 25-2, Lane 298, Tzu-Wen Road., Taoyuan City, Taoyuan Hsien.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 台灣扣具工業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. TAIWAN INDUSTRIAL FASTENER CORPORATION
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市敦化南路一段3號7樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 7TH FL, China General Plastic Bldg. No. 3, Tun-Hwa S. Road., Sec. 1, Taipei.
	代表人 (中文)	1. 趙廷箴
	代表人 (英文)	1. Chao, Ting-Chen



四、中文創作摘要 (創作名稱：可微調式滑動扣具)

本創作係有關一種「可微調式滑動扣具」，其主要於一長形座體側板上同一端之二對軸孔中為分別樞設有微調轉把與釋放板，且使釋放板為容置在微調轉把表面縷設之容置孔中，並以一分段帶置入於座體之通道內，而釋放板於按壓及鬆開後，可使下方卡掣部脫離或啣入於分段帶表面之凸齒間距中呈一定位或輕易移動，另於微調轉把轉動時，則可使凸伸之頂動彈片伸入於凸齒間距中，並推動平整端使分段帶移動一凸齒距離，當微調轉把回轉時，其頂動彈片則經由凸齒之傾斜面，而呈一彈性變形後即回復原狀，即可透過微調轉把與釋放板皆為同向設計且位於約同一表面，而可避免誤觸釋放板使分段帶自座體上鬆脫，進而達到操作簡易、安全性高且整體尺寸縮小之目的者。

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



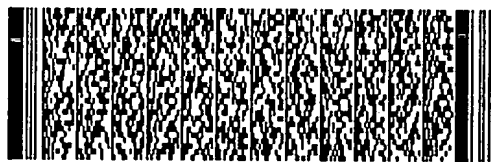
四、中文創作摘要 (創作名稱：可微調式滑動扣具)

伍、(一)、本案代表圖為：第 二 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- | | |
|---------|----------|
| 1、釋放板 | |
| 1 1、軸柱 | 1 3、復位彈片 |
| 1 2、卡掣部 | |
| 2、微調轉把 | |
| 2 1、凸點 | 2 3、頂動彈片 |
| 2 2、軸柱 | |
| 3、座體 | |
| 3 1、通道 | 3 5、軸孔 |

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：可微調式滑動扣具)

3 2 、 導 軌

3 6 、 阻 擋 塊

3 3 、 固 定 孔

3 7 、 抵 擋 塊

3 4 、 軸 孔

4 、 分 段 帶

4 1 、 凸 齒

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

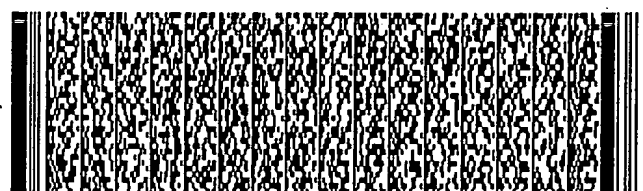
【新型所屬之技術領域】

本創作係提供一種可微調式滑動扣具，尤指一長形座體為同向樞設有微調轉把與釋放板，並使釋放板容置於微調轉把之容置孔中形成約同一表面，而可避免誤觸釋放板使分段帶自座體上鬆脫，進而達到操作簡易、安全性高且整體尺寸縮小之目的者。

【先前技術】

按，現今使用於分段帶之固定扣具，大多皆運用於鞋子、溜冰鞋等用途上使用，而其整體構造係為一座體、釋放板及分段帶所組成，其中該釋放板大多係以旋轉式設計來脫離或卡入分段帶之凸齒間距中作一固定或鬆脫使用，並會輔以一彈簧來輔助鬆脫時可使釋放板呈一彈出狀，以利使用者可輕易板動操作，故其結構較為複雜且組裝不易，另當使用者欲調整分段帶移動之距離時，便因分段帶位於座體及釋放板內，故無法以目視或旋轉釋放板來有效進行微調，而須藉由感覺再以雙手調整，如使用於鞋子時，便極易因鞋子之向外張力而使調整動作更加困難，所以，若能針對其整體結構或調整部份進行改良，必能使此類固定扣具之製造成本降低，且同時於設計出具有微調之功能後，便能讓使用者於操作上更加簡易確實者。

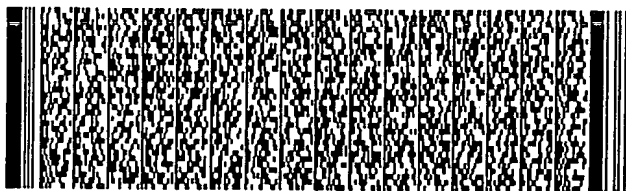
是以，請參閱第八、九圖所示，係習用扣具之立體外觀圖及立體分解圖，此為本案申請人於民國八十七年九月一日以具微調之固定扣具（申請案號第八七二一四三八一號）向鈞局申請之新型專利，並於民國八十九年十一月



五、創作說明 (2)

十一日刊載於專利公告編號四一一七九一號之專利公報上在案可稽，其主要以一 U 型長條座體 C 之二側板上所開設之二對軸孔 C 3、C 4，來使釋放板 A 及微調轉把 B 二側所設之軸柱 A 1、B 1 迫入於其內，並以分段帶 D 置入座體 C 底側通道 C 1 及導軌 C 2 內，其特徵則在於：該微調轉把 B 之內側末端延伸出一具彈性且為弧狀之頂動彈片 B 2，並使此頂動彈片 B 2 於微調轉把 B 旋轉時，其末端可扣入於分段帶 D 之凸齒 D 1 間距中之垂直面，來使分段帶 D 一次可移動一凸齒距離，而於回轉時其頂動彈片 B 2 之弧面便順著分段帶 D 之凸齒間距中之傾斜面，呈一彈性變形而回復原狀者。

上述申請人所申請之前案，為可達到可進行微調扣具及組裝迅速、方便之效用；然而其釋放板 A、微調轉把 B 為分別裝設於座體 C 的兩側，其整體體積較大，可適用之物品（如鞋子、袋子、背包或其它需要確實固定之物）範圍較容易受到限制；另，在微調轉把 B 進行微調過程中，極易因誤觸釋放板 A 而使分段帶 D 由座體 C 鬆脫，而需要重新進行調整，如當鞋子已套置於使用者之腳上後，如發生誤觸釋放板 A，便會導致分段帶 D 於座體 C 中鬆脫，即使鞋子僅為套置於使用者之腳上，在使用者於走路或在跑步時，極有可能會發生使用者之腳關節扭傷或摔倒之情況發生，所以，習用雖有極佳之功效，但卻有上述美中不足之缺憾，是以，要如何維持優良之功效，並進一步改善上述缺失與不足，即為申請人所亟欲改善之關鍵所在。



五、創作說明 (3)

【 新 型 內 容 】

故，創作人有鑑於上述之缺失與不足，乃搜集相關資料，並經多方評估及考量，始設計出此種體積較小、使用方便且安全性高之可微調式滑動扣具的新型專利誕生。

本創作之主要目的，乃在於該座體上為設有二對軸孔，分別供釋放板及微調轉把之軸柱樞設於軸孔內，且微調轉把與釋放板之兩側軸柱皆為樞設於座體同一側端之軸孔中，而微調轉把之握持部表面則縷設有一容置孔，且此容置孔為可供容置有釋放板，即可透過微調轉把與釋放板皆為同向設計且位於約同一表面，而可避免誤觸釋放板使分段帶自座體上鬆脫，進而達到操作簡易、安全性高且整體尺寸縮小之目的者。

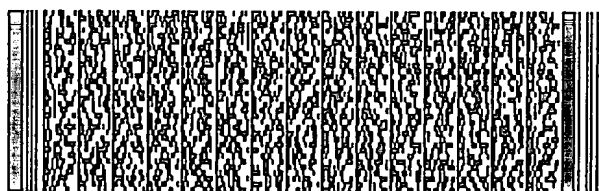
【 實 施 方 式 】

為達成上述目的及構造，本創作所採用之技術手段及其功效，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其構造與功能如下，俾利完全瞭解。

請參閱第一、二、三圖所示，係為本創作之立體外觀圖、立體分解圖、側視分解圖，其主要包括有釋放板 1、微調轉把 2、座體 3 及分段帶 4 所組成，故就其主要部份詳述如后；其中：

該釋放板 1 為概呈一片體，其兩側各凸設有一對應軸柱 11，並於二軸柱 11 底側端形成有一卡掣部 12，並由兩側軸柱 11 處往後各延設有一復位彈片 13。

該微調轉把 2 為呈一弧形片體，其兩側各設有一凸點



五、創作說明 (4)

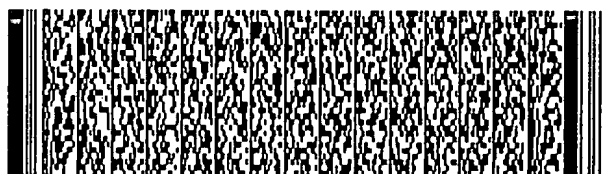
2 1，而近凸點 2 1 之外側端為設有二對稱軸柱 2 2，並於軸柱 2 2 該側末端延伸出一弧形片體之頂動彈片 2 3，另其微調轉把 2 之握持部 2 5 底部為具有弧取面，且於微調轉把 2 之握持部 2 5 表面為設有一可容置釋放板 1 之縷空容置孔 2 4。

該座體 3 係為一長條狀之 U 型片體，並於其二側板間之底部形成有一通道 3 1，而於座體 3 前後二側板上由左至右分別設有相對應之軸孔 3 3、固定孔 3 2、軸孔 3 4 及抵擋塊 3 5，並於二側板上端邊分別形成凹弧部 3 6，且此凹弧部 3 6 為可供微調轉把 2 之握持部 2 5 底部之弧取面貼靠。

該分段帶 4 係為一長條片體，而於其上表面佈設有複數之橫向凸齒 4 1 於其上。

本創作於組裝時，係先將微調轉把 2 上之二軸柱 2 2 迫入座體 3 上二相對之軸孔 3 3 中，並使軸柱 2 2 後方之凸點 2 1 卡入固定孔 3 2 內，續將釋放板 1 之二軸柱 1 1 迫入於座體 3 上之軸孔 3 4 內，且二軸柱 1 1 延伸出之復位彈片 1 3 則抵靠於座體 3 之抵擋塊 3 5 上表面，並使該釋放板 1 為容置於微調轉把 2 之容置孔 2 4 中形成約同一平面，便使釋放板 1 與微調轉把 2 可於座體 3 同側端進行操作，再利用按壓釋放板 1 的懸空部份，來讓分段帶 4 由座體 3 底側之通道 3 1 穿入於其內，如此，即完成本創作之整體組裝動作者。

再請參閱第四、五、六圖所示，係為本創作之分段帶



五、創作說明 (5)

與座體之側視分解圖、微調轉把動作時之側視圖、分段帶調移至定位之側視圖，本創作於動作時，為先將分段帶4對正置入於座體3之通道31中，此時該釋放板1之卡掣部12即已扣入於分段帶4上任二凸齒41之間隙中，當欲調整分段帶4之正確位置時（請參閱第四圖所示），便可利用微調轉把2上之二側軸柱22位置為軸心，以逆時針方向將微調轉把2扳動，其微調轉把2之頂動彈片23即可推動任二凸齒41間隙之垂直面，並使分段帶4移動一凸齒41之距離後，再將微調轉把2朝順時針方向進行扳動，而使頂動彈片23之弧面接觸凸齒41之傾斜面，並呈現一彈性變形後而回復原狀，再以外側之二凸點21迫入於座體3之二固定孔33中定位，並同時使微調轉把2之握持部35靠貼至於座體3之凹弧部36上，再者，若欲將分段帶4取出時（請參閱第七圖所示），則按壓釋放板1之懸空部份外側，即可利用釋放板1之軸柱11為軸點作一槓桿運動，此時釋放板1之卡掣部12便已向上脫離分段帶4之二凸齒41間距中，而可輕易將分段帶4移動或抽出，同時，該釋放板1之二復位彈片13於按壓過程中，係以座體3之抵擋塊35為支撐點而形成一彈性變形，故於移動或抽出分段帶4後便可藉由其二復位彈片13之復位彈性，來使釋放板1回復至未按壓時之位置，以此完成本創作使用之整體動作者。

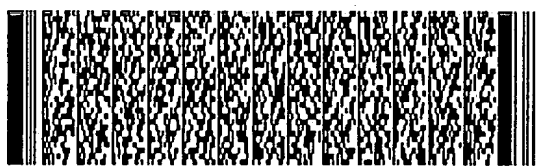
請參閱第七圖所示，係為本創作之釋放板動作側視圖，其釋放板1及微調轉把2為樞設於座體3之同一側端，



五、創作說明 (6)

所以整體結合之體積較小，且操作時亦僅需以單手方式，即可扳動釋放板 1 及壓動微調轉把 2 之動作使用，而釋放板 1 及微調轉把 2 為上、下不同之相反操作方向，並因釋放板 1 為容置於微調轉把 2 表面縷設之容置孔 24 中，所以在微調轉把 2 不使用時，其微調轉把 2 便可有效保護釋放板 1 不會受到外力碰觸，而可確實避免分段帶 4 自座體 3 中產生不當鬆脫，進而達到操作簡易、安全性高且整體尺寸縮小之效用者。

綜上所述，本創作上述可微調式滑動扣具於使用時，確實能達成其功效及目的者，故本創作實為一實用性優異之創作，誠符合新專利申請要件，故爰依法提出申請，盼審委早日賜准本案，以保障創作人艱辛創作，倘若鈞局有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合。



圖式簡單說明

【 圖 式 簡 單 說 明 】

- 第一圖 係為本創作之立體外觀圖。
第二圖 係為本創作之立體分解圖。
第三圖 係為本創作之側視分解圖。
第四圖 係為本創作於分段帶與座體之側視分解圖。
第五圖 係為本創作於微調轉把動作時之側視圖。
第六圖 係為本創作分段帶調移至定位之側視圖。
第七圖 係習用扣具之立體外觀圖。
第八圖 係習用扣具之立體分解圖。

【 元 件 符 號 說 明 】

- | | |
|----------|----------|
| 1、釋放板 | |
| 1 1、軸柱 | 1 3、復位彈片 |
| 1 2、卡掣部 | |
| 2、微調轉把 | |
| 2 1、凸點 | 2 4、容置孔 |
| 2 2、軸柱 | 2 5、握持部 |
| 2 3、頂動彈片 | |
| 3、座體 | |
| 3 1、通道 | 3 5、抵擋塊 |



圖式簡單說明

3 2 、 固 定 孔

3 3 、 軸 孔

3 4 、 軸 孔

3 6 、 凹 弧 部

4 、 分 段 帶

4 1 、 凸 齒

A 、 釋 放 板

A 1 、 軸 柱

B 、 微 調 轉 把

B 1 、 軸 柱

B 2 、 頂 動 彈 片

C 、 座 體

C 1 、 通 道

C 2 、 導 軌

C 3 、 軸 孔

C 4 、 軸 孔

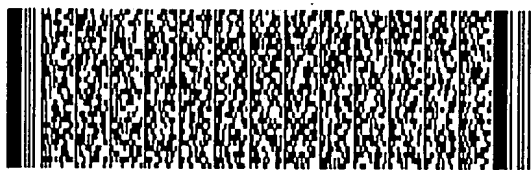
D 、 分 段 帶

D 1 、 凸 齒



六、申請專利範圍

- 1、一種可微調式滑動扣具，係包括有座體及座體中收容之釋放板、微調轉把所組成，其座體之二側板上為開設有二對軸孔，來將釋放板及微調轉把二側所凸設之軸柱迫入於其內，並以一分段帶置入於座體二側板間之底側通道內；其主要特徵在於：
該微調轉把之握持部表面為縷設有一容置孔，且此容置孔為可供容置有釋放板，而微調轉把與釋放板之兩側軸柱皆為樞設於座體同一側端之軸孔中，並使微調轉把之握持部為抵靠於座體二側板上之頂面。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之可微調式滑動扣具，其中該釋放板於兩側軸柱上皆往後延設有一復位彈片，而使釋放板位於座體時，可使復位彈片抵靠於抵擋塊上表面。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之可微調式滑動扣具，其中該微調轉把之外側兩邊近軸柱處各設有一凸點，且可於閉合時卡入其座體之相對固定孔內呈一定位。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之可微調式滑動扣具，其中該座體之二側板一側端頂面為設有凹弧部，且凹弧部之形狀為對應於微調轉把之握持部底部表面之弧取面形狀。



1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525



100

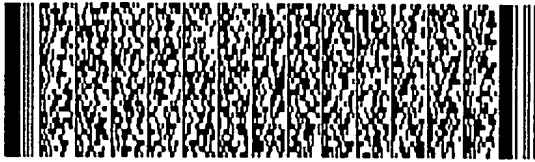
100



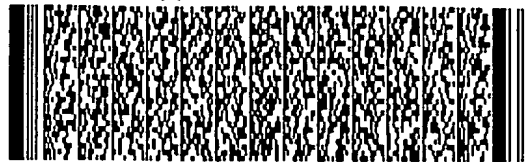
100



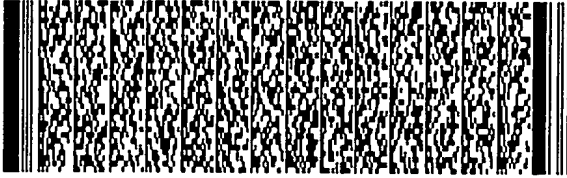
第 11/14 頁



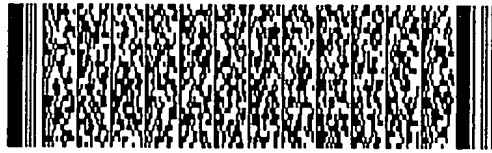
第 11/14 頁



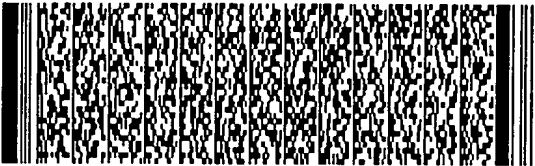
第 12/14 頁



第 13/14 頁

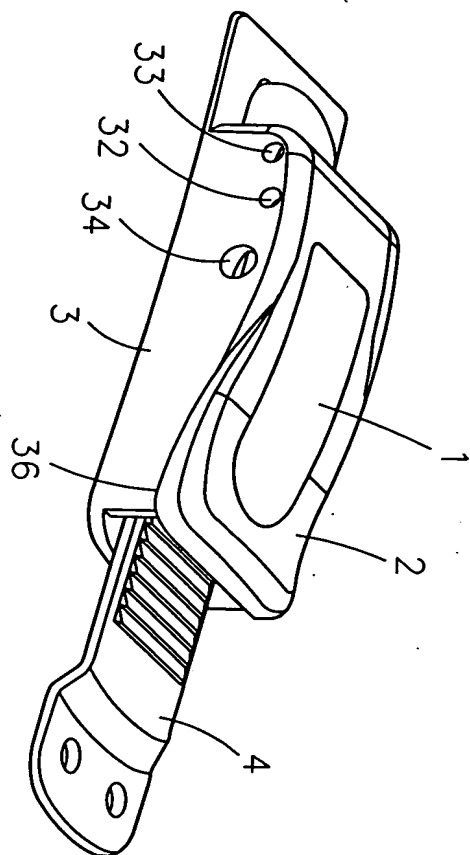


第 14/14 頁

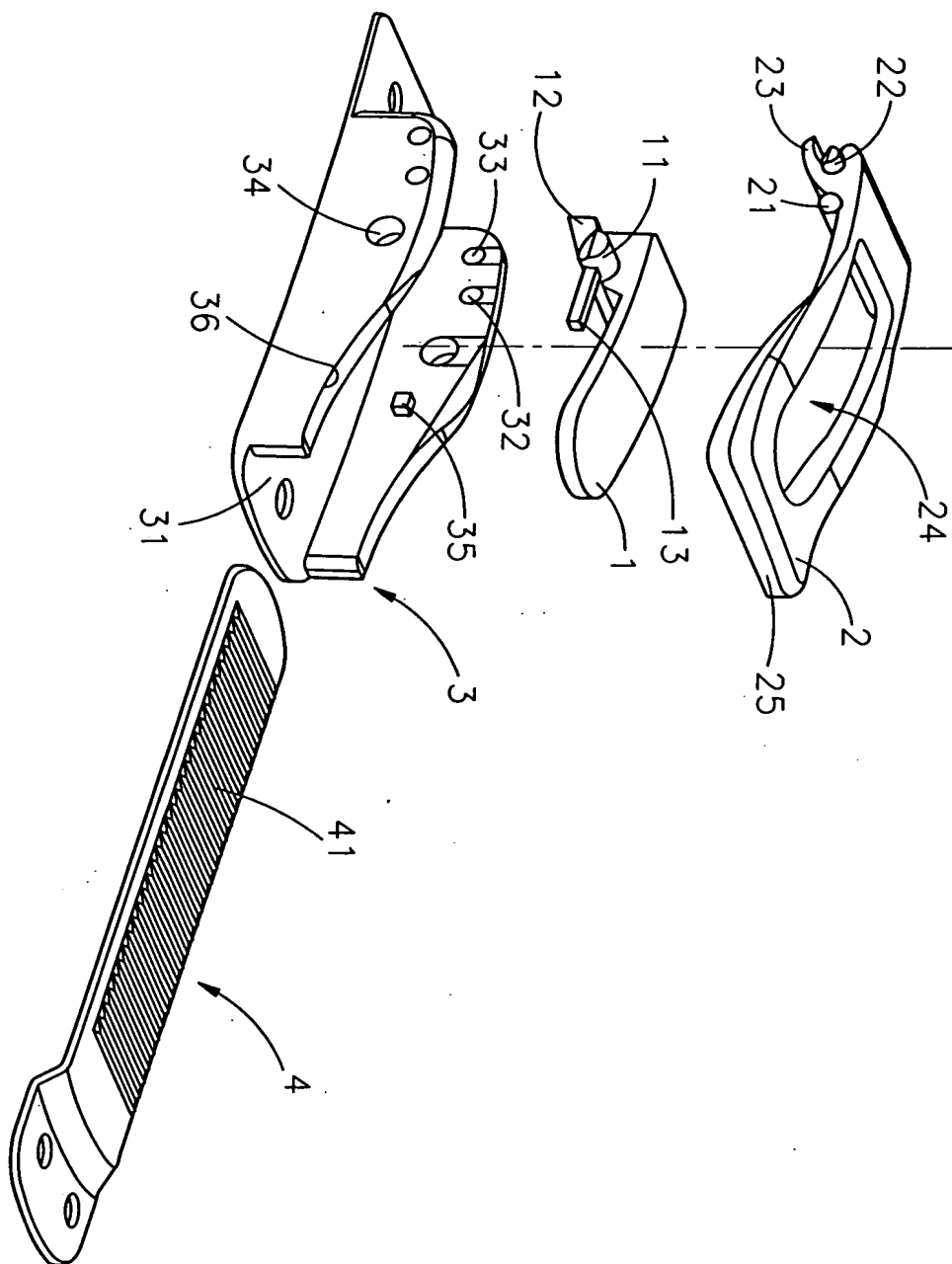


第 14/14 頁

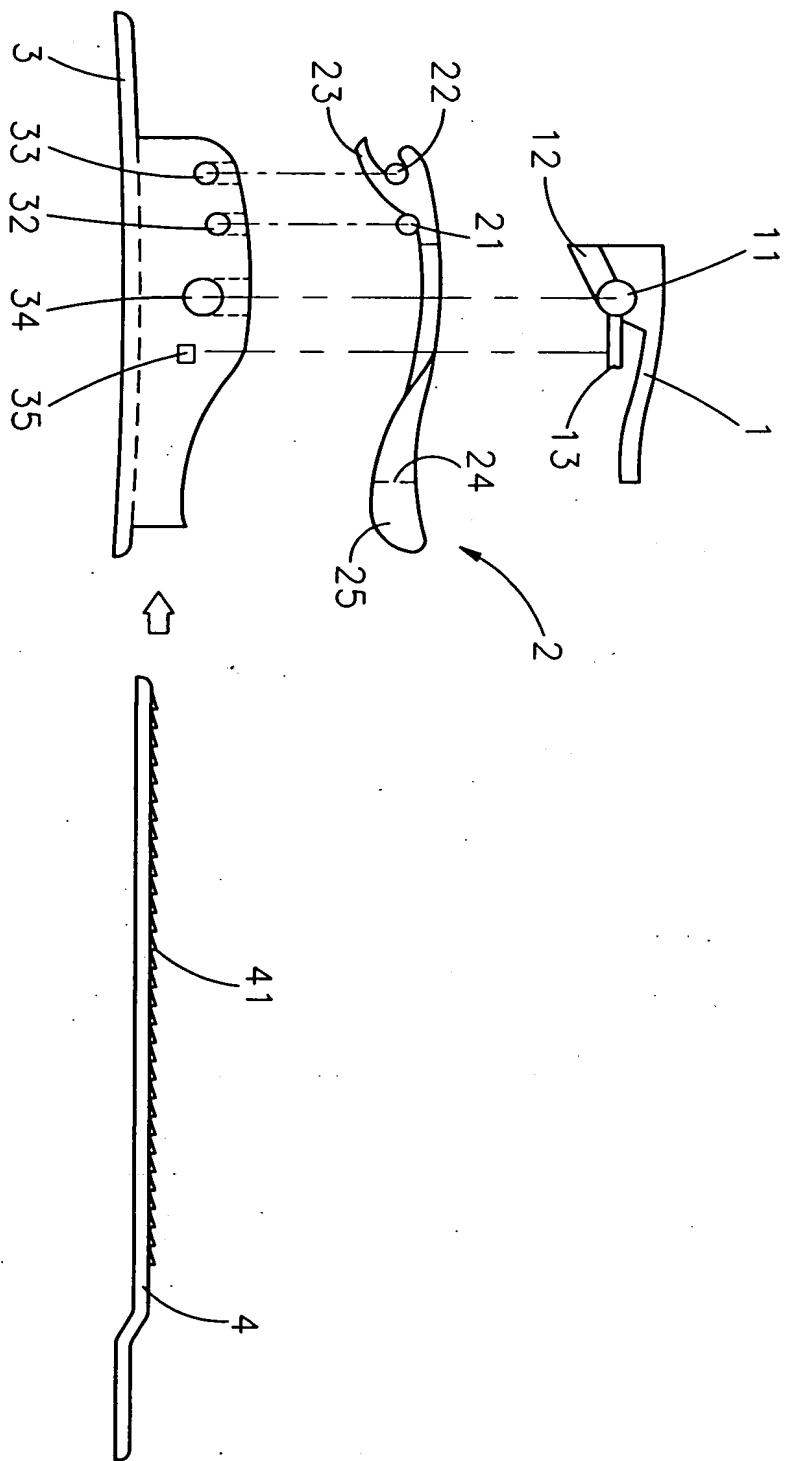




第一圖

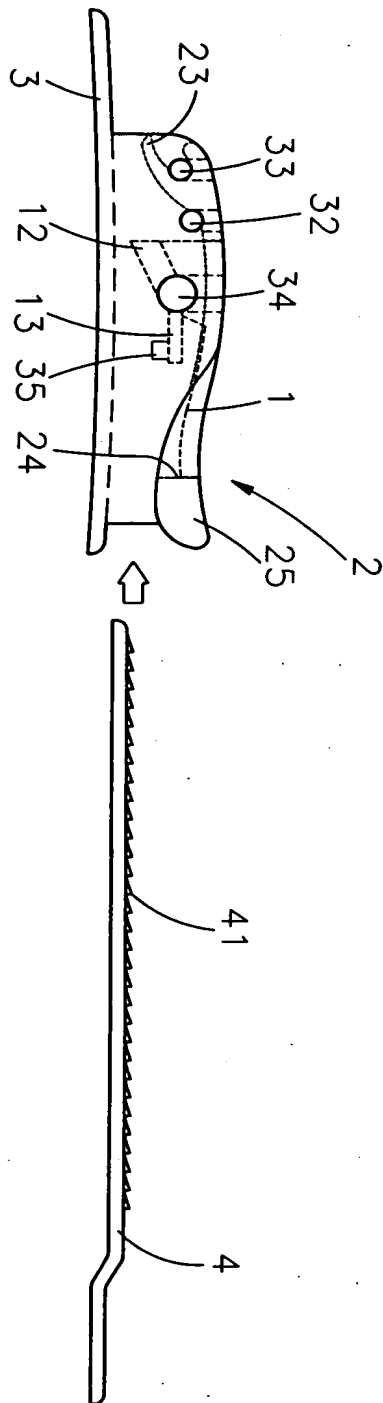


第二圖

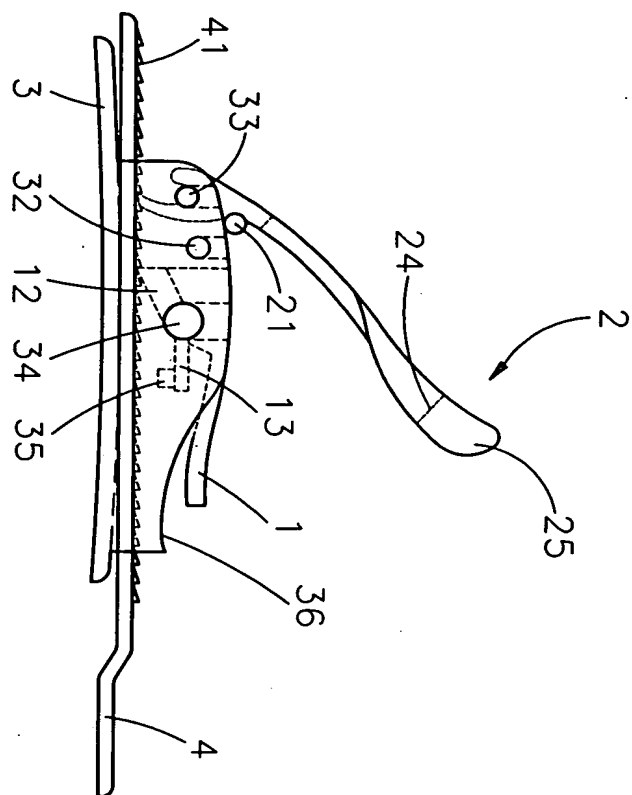


圖式

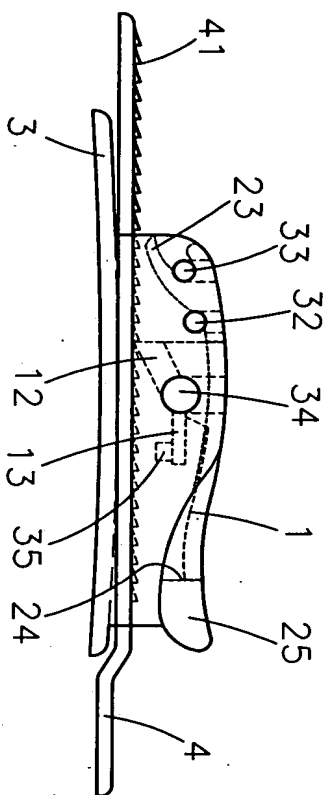
第三圖



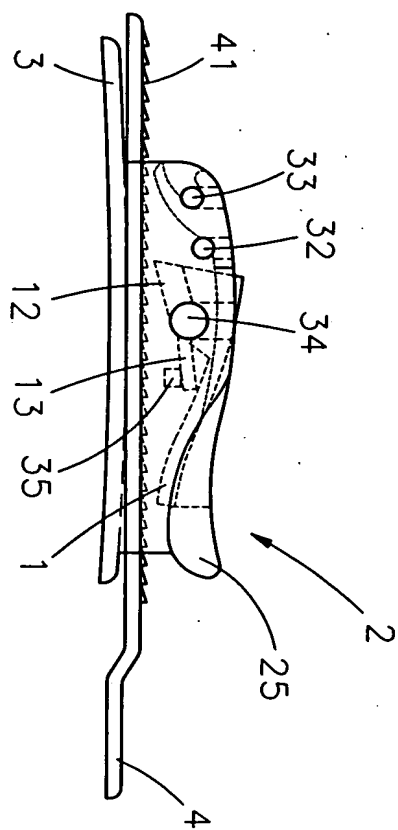
第四圖



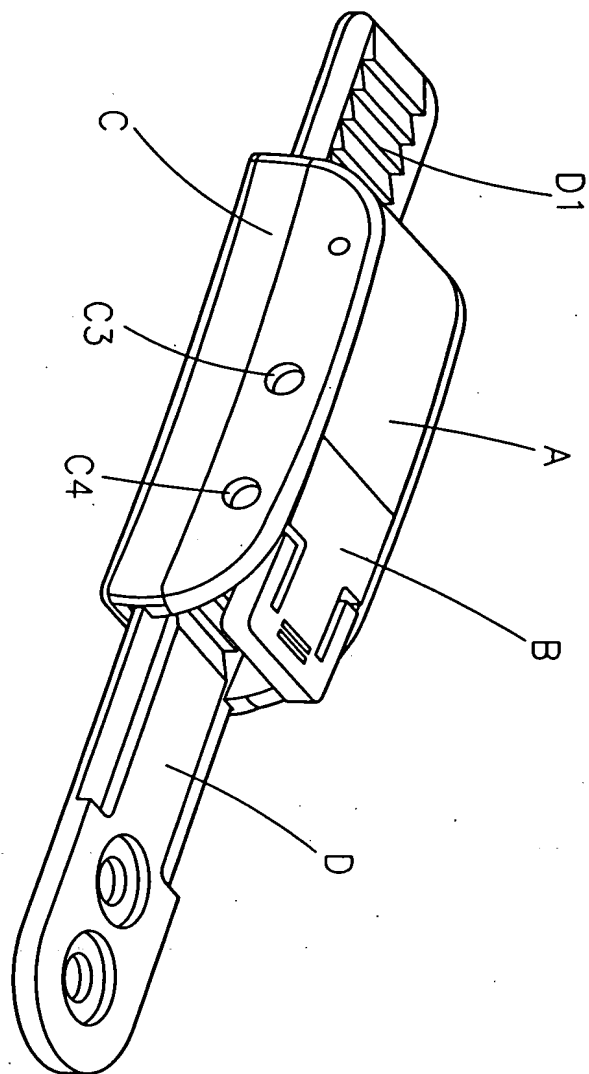
第五圖



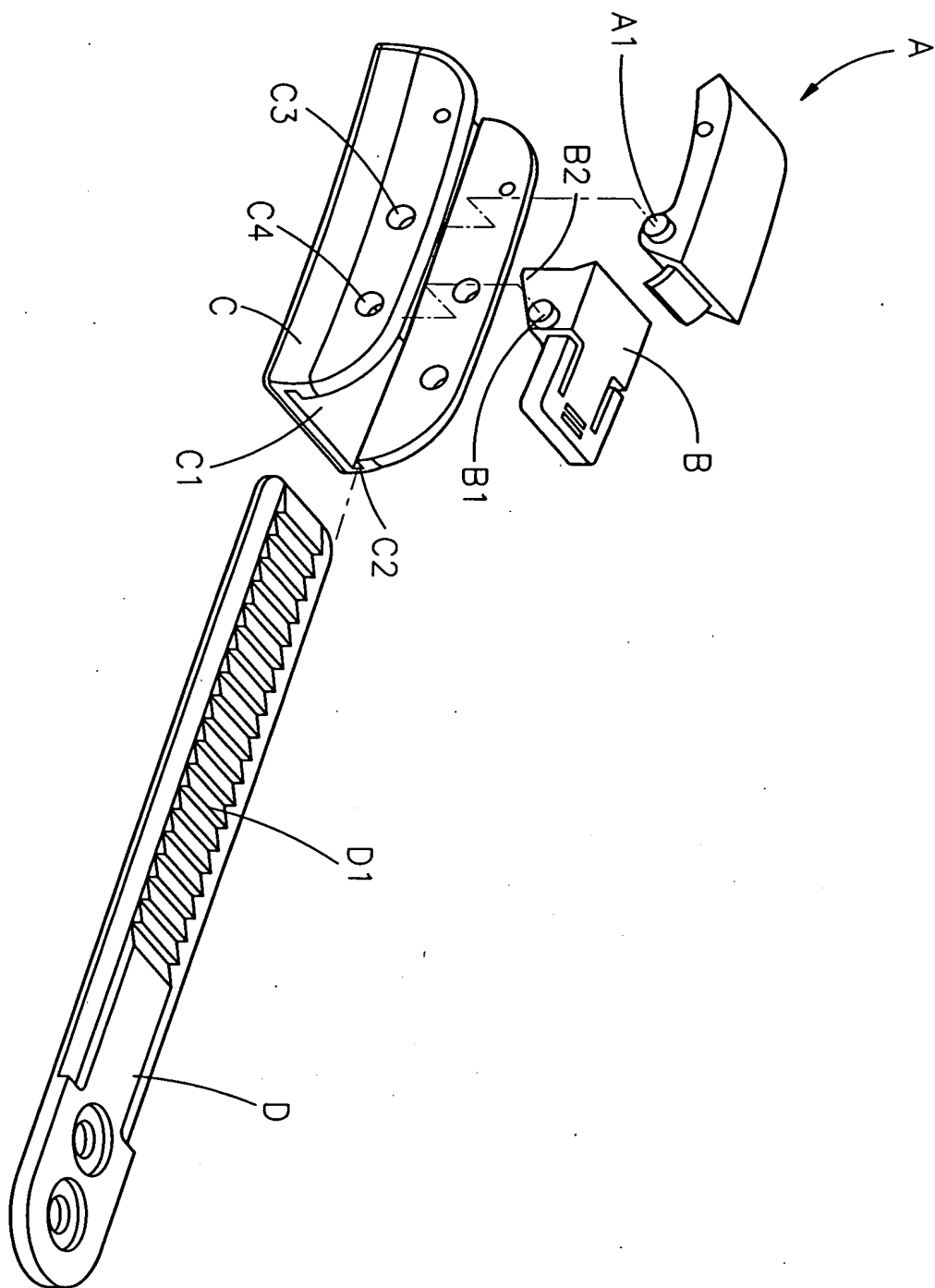
第六圖



樂十圖



第八圖



第九圖